

実用新案登録願 (1)

昭和 53 年12 月21 日

特許庁長官

熊谷善二段

1. 考案の名称

モータスクレーパのパワー ペチョウソウ トレン配置構造

2. 考 案 者

住 所 神奈川県川崎市中原区宮内 477

氏名 飯 田 彬 夫

3. 実用新案登録出願人

住 所 東京都港区赤坂2丁目3番6号名 称 (123) 株式会社 小 松 製 作 所 代表者 河 合 良 一

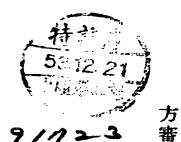
4. 代 理 人 **東京等港区成ノ門**—丁目5番16号

氏名 (7146) 米 原 正 章 (ほか1名)

電話東京(03)504-1075~7番

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 書 1 通 (2) 図 面 1 通 (8) 委 任 状 1 通 (4) 町 本 町 木 1 通



9/723







朔 細

1. 考案の名称

モータスクレーバのパワートレン配置 構造 2. 実用新来登録請求の範囲

3. 考案の評細な説明

本考案はモータスクレーパのパワートレン配 監構造に関するものである。

使来、アクスル a に サスペンションがついているタイプのモータスクレーパは第1凶に示すようにエンジン b とトルクコンパータ c トランスミッション d が分離していた。

このタイプであるとブロペラシャフトeが 2

本必要であり、エンジンbトルクコンパータ c 間のブロペラシヤフト e のねじり振動やピーク トルクを避けるためにダンパも必要になる

また、パワートレンが分離しているので能品 点数も多くスペースも多く必要であつた。

また、第2図に示すようにエンジンを、トルクコンパータ c 及ひトランスミッション d が一体になされたタイプのものがあつたが、これはプロペラシャフト e が短かくなり、サスペンション付アクスルには適用不可能であつた。

また、第3凶に示すようにトランスファイ、トルクコンパータで、トランスミッションdが一体でアクスルaに固定されたものがあつたが、アクスルaをサスペンション付にするとトルクコンパータで、トランスミッションdも車軸と一番に動くので信頼性に欠けていた。

本考楽は上記の事情に鑑みなされたものであって、その目的とするところはエンジン、トルクコンバーター体化してもサスペンション付アクスルに連結することができるし、部品点数が

少なくなり、車両のまとまりがコンパクトになる。モータスクレーパンパワートレン配置構造を提供することにある。

*

以下、本考案を第4四以下を参照して説明する。

図面中1は単体フレームであり、単体フレーム1の後部にサスペンション機構2を介してアクスル3が設けてある。アクスル3の入力側はアクスル3に一体に固定されたトランスファ4の出力機が連結してある。

車体フレーム1にはエンジン5、トルクコンパータ6、トランスミッション7がこの服序で搭載してあり、トランスミッション7の出力側はプロペラシヤフト8を介してトランスフア4の入力側に連結してある。

本考案は以上詳述したようになり、 エンジン 5、 トルコンパータ 6、 トランスミッション 7を一体形にして車体フレーム 1 に搭載し、 単体フレーム 1 にサスペンション 機構 2 を介して収付られたアクスル 3 にトランスファ 4 を設け、

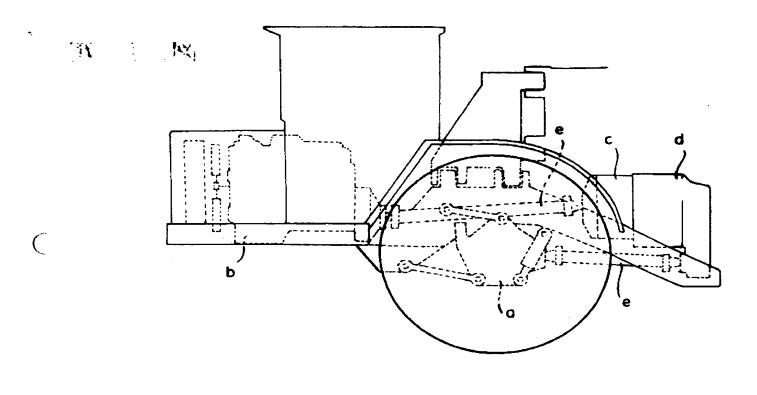
トランスミッション7の出力側をプロペラシャフト8を介してトランスファ4の入力側に連結したから、エンジン、トルクコンパータ、トランスミッションを一体化してもサスペンション付アクスルに連結することができるし、部山点飲か少なくなり、車両のまとまりがコンパクトになる。

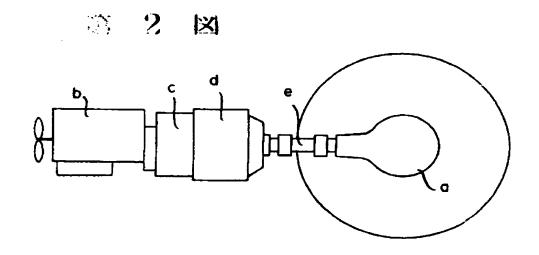
4. 図面の簡単な説明

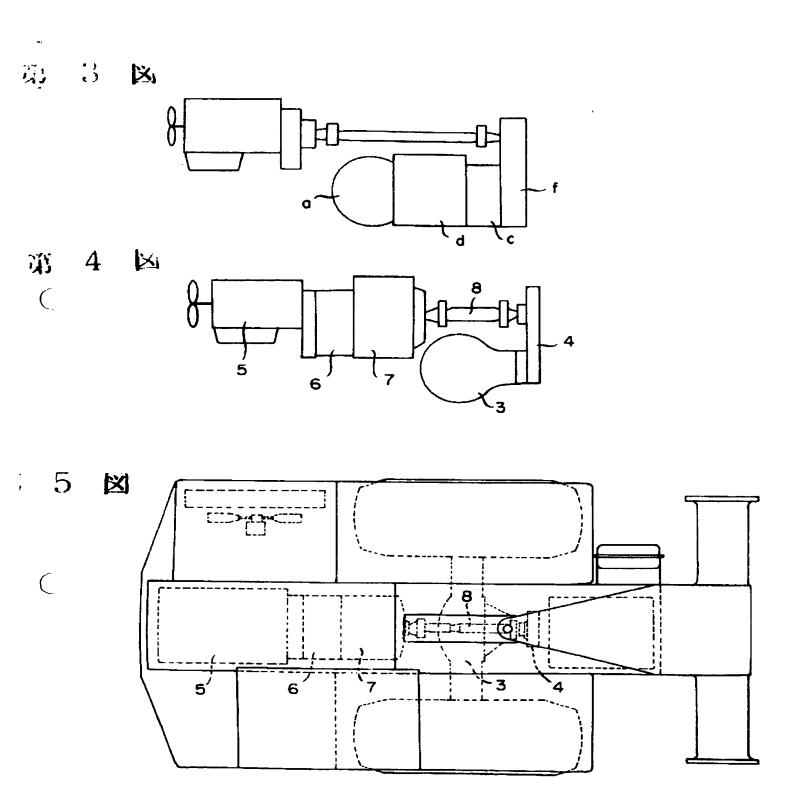
第1図乃至第3図は従来のモータスクレーパ のパワートレン配置構造の説明図、第4図は本 考案一実施例の説明図、第5図は本考案による パワートレン配置を備えたモータスクレーパの 平面図、第6図は同側面図である。

1 は単体フレーム、 4 はトランスフア、 5 は エンジン、 6 はトルクコンパータ、 7 はトラン スミツション、 8 はプロペラシヤフト。

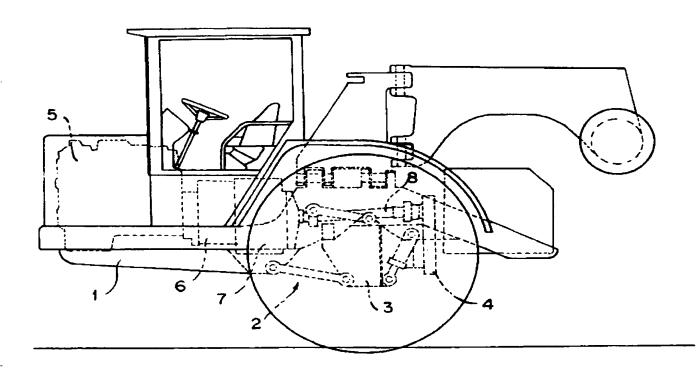
出願人 株式会社 小 松 製 作 所代理人 并理士 米 原 正 草 升理士 兵 本 忠







第 6 国





6. 前記以外の代理人

(1)代理人

〒105

住 所 東京都港区虎ノ門一丁目5番16号

晩翠ピル

電話東京(03)504-1075~7番

氏名 (7381) 浜 本 忠



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.